

MARENNE

WAILLET

BARLONVILLE

ÉNEILLES

95
MARTELANGE



mes trav -

Carte fiol -

Cartes feop

Je pense que en commun optimum d
 formes *Nardus* a plutôt son
 optimum de les *Ericetalia* tabakian
 n'empêche pas *Nardo-Callunetea* van
 'autre espèce.
Festuca capillata serait sans
 doute marquée.

Callunetea → Bromioides

at très f.p.c.p. forme de
 vie dominante chape.

Il n'arrive pas de l'origine on
 d'après son de l'herbe
 calcicole à de le midi -

Mais pour div. raisons, *Calluna*
 détruit, alors pelouse oligotrophe
 à *Festuca hibernica*

ARC-ULB-DW-0057 et ici, pour les profonds

Pelouces tomenueuses -

Particularité : RH schisteuse

- schiste non à très calcaire en lui-même -
 avec nodules calc.

2 } ~~avec fougères~~ parfois pétris de
 fossiles calcaires -
 Spruner Verneilli.

D'où, sol de nichosité ≠ et de
 pH très différent (100 - à +4)

(4 à 8,3) parfois sous de courts
 espaces -

- topographie - schiste → aigle ou
 d'eau stagnante - tous les patients
 d'humidité sur de courts espaces -

Donc variation continue - Lapius
 Théorie des profils écologiques
 dans *Callunetea*

sec	Pel. a <i>Festuca</i>	Pel. a Bromet Bact -	verifie aussi
humide	Molin ou et <i>Nardus</i>	Molin ou alcal	peu la jaune pe Nardus a son optimum de t Fougères <i>Ericetalia</i> Sous <i>Erica</i> Campina
	panure	riche	

Pro. de la caudice des faves

(4)

Dom / Tanacetum } en pl.
 Epilobium angustifol. } floraison
autis / Saponaria fl. louch. de faves en
 Calanagostis abonde.
 Daucus
 Helianthemum
 Limonie —
 Reseda all.
 Antennaria vulgaris all.

Spinacia et la pt Valeriane très all. de
assez qui dépendent du Magnocarcium -
avec Junius effusus - Myrica -

Myrica partie du talac de la
semis. partie diff. de la vallée et sur
les sommets.

5) Etude de l'impact des coupes

Prendre plants entiers : genre...
 pour analyses aériens -
 tous les ramens : compter les nodules ;
 les peser - et les faire - en fonction
 de l'association.

Sarothamnus

se composer par

- 1) Saponines coupés } l'année ni
 } an avant
 } 2 ans ..

les relever.

- 2) Saponines qui vont être coupés -
 étudier le sol - voir si graminées -

- 3) On veut coupe vide en Saroth., observer la
 décomposition des graminées : fourmis ? chercher
 jeunes plants.

- 4) Saper 1. 40 graminées à germer leur y incuber 10
 40 jours

à 37° diffère.

10° - 18° - 25°

- } sur papier filé
 } id. sur aiguille de fer
 } " sur sol de coupe

Il y a-t-il pas une question de bactéries ? Selon
 les études de l'impact des bactéries sont de la graminées.

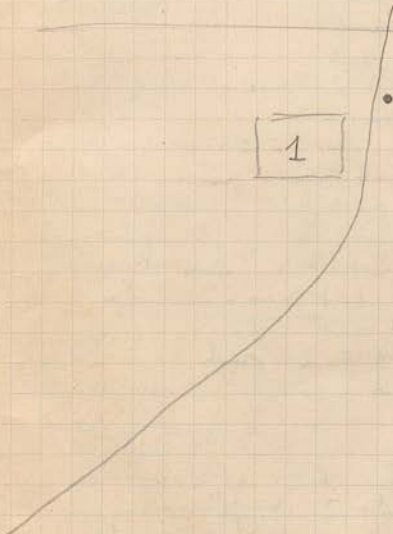
Jendredi 2 août 1945, après midi -

6

Excursion à la Halle de Maremme

Palouze très bien conservée : exp N.
 inclinaison 25%.

Palouze d'une enrobie localement
 par la bryère, et aussi par des
 buissons.



① releve de la falaise type par un c
 ② 99 vers truffes de Calluna

recouvrement 20% H. 20-40cm

- Scrophularia 3.5
- Brya 3.2
- Malva pyramidata 2.2
- Myrica vulgaris 2.2
- Fallica crina capill. 2.2
- Carex flacca 3.2
- Filago germanica 4.3
- pod etc 3.2
- Leum cathartum 1.2
- Juniperus nain 1.1
- Calluna +.3
- Sarracenia +.8
- Pinguicula vulgaris 2.2
- Dactylis +.2
- Quercus 1.1 30cm -
- Cypripedium 2.2
- Plantago media 1.2
- Saxifraga 2.2
- Rosa sp +
- Cirsium acule 1.2
- Lotus corniculatus 1.2
- Leucis alba 2.2
- Primula +.1
- Plantago lanceolata 1.2
- Cerastium vulgatum 1.2
- Plantago ovina 1.2



Carex glabra
 Carex

fl. debit

fl. fruits

fl. repin. nat

- Viola hirta 1.2
- Helianthus 1.2
- Galium verum 1.2
- Knaulia arvensis 4.1
- Cerelia vulgaris 1.1
- Leontodon globosus 1.1
- Ononis 1.2-3
- Samolus 1.2
- Galium pubescens (Mena) 1.2
- ~~Anthyllus~~ +.2
- Rhynchospora 3.3
- H. pulcherrimum 2.2-3
- perum 2.2
- Helianthus 1.2
- Schizanthus 1.3
- Galium appenn 1.2
- Primula 1.2
- Thymus hyemalis 1.2

8
 Cynosurus +
 Helianthus
 Agrostis +

Bromelia
 lacunata +.2

Serista
 pilosa (2-4)

vin sol + rocallux + terre compo - a
 les plus les plus min grames en plus copieux
 Carex angustata de la Trifolium, Anthyllus
 Cirsium etc
 Helianthus - Cladonia camp/parnis

- Primula veris +.1
- Fragaria vesca +.2
- O. chrysis 4.1

2) Loc. où fente + fente (plus frais!)

Calamagrostis ?

Polygonum

Dryas

mêmes ptes

A1 6,2

A2 6,3

A4 7,2

Trifolium 1-2

Brickella + 1

Sorte de Poa à feuilles de Falcus
et épillet compact (2)

1-3 forme de Poa

locus à fente 5 -

Reste actuel de Juniperus -

Loc. interd. Dodylin +
Cymodocea +

Cui fait + loir, à exclusion de
relief 1

Surtout!

Senecio trilobatus + 2

Scilla mille + 1

Gemelle sagittale (+1)

Année très dure pour la faune

Il n'y a à peu de minimum, ça et là

d'état de jeunes plants -

Suffocant intermédiaire: Seul germiné 1-1
à l'heure 1-2

Carex corymbosa 1-2 fr.

Ran. bulbosus 1-1 fr.

Sol.

Mauvaises conditions + bonne
humidité

1 cm profondeur racelles brunes, sous terre, vivant
de l'humidité par saprot par les Mousses

A1 2-6 cm terre très fine rad. utiles A1

A2 terre

compacte

avec quelques

racelles

peu de

30
cm

A2': cordons mycéliens! rad. utiles
avec nb.

prof. Verucaria sous les Mousses -

A3 brun foncé

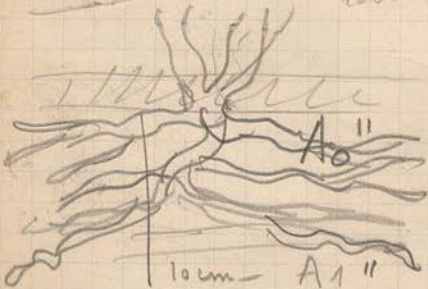
A4 brun clair apleuro + pas

(N)



Gymnodonia

Calluna non recouverte



20cm terre compacte argileuse A2''

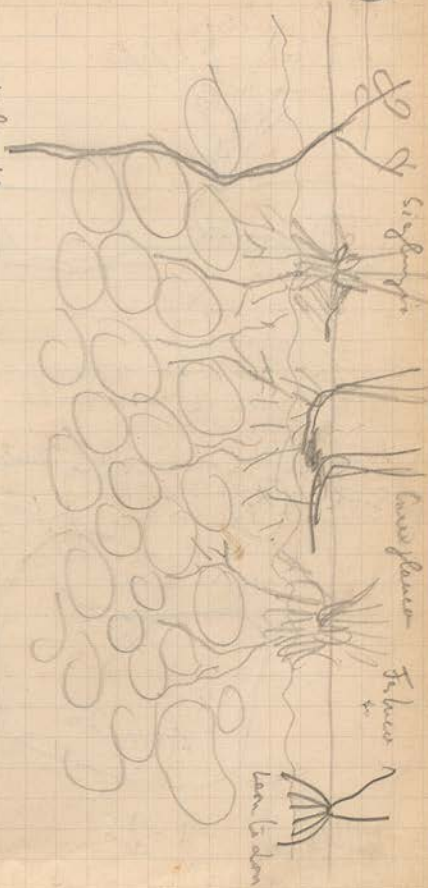
presque pas de pierres !

id. autre plante ! A1''' 6cm
A2''' 15cm

(2)

Ullarkleim

A1-A2 : en journal 10-12 cm au-dessus recouvert
de pierres, pas de pierres.



Sisymbrium

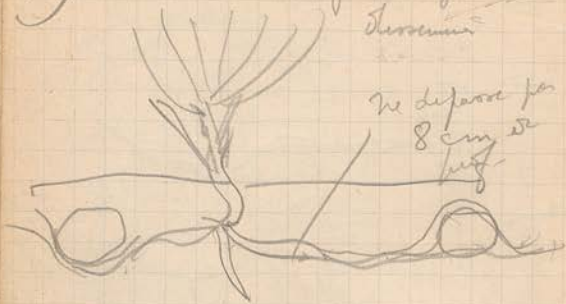
Camphorosma

Ficaria

Sanicula

(13) Saroth.

fruits de Turrosum



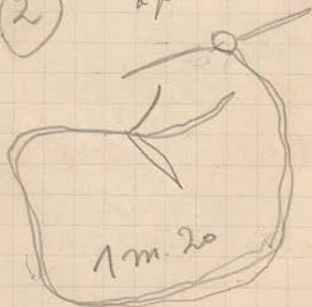
Ne dépasse pas
8 cm de
long

Jusqu'à une racine - on en voit
pas observer de nodosités - on
aura peu de radicelles.

Sol

(2)

à petite rampe.



à l'épave 1-2
Centrosema Scabra +. 1

Tournefort s'implante au
horizontalement.

(14)

Anthyllis 1-2

3. Facies rare on soil + pebbles -
 (N) Herbe rare - record. 100% -
 + other plants + pellets

Melilotus 1-2	Bonellia +1
Plantago med. 2-2R	Juncus 1-1
Carex flacca 2-2	Antennaria spica
Caryophyll 1-2	+1
Thymus 1-2	Compositae +
Nelumbo 2-2	Compositae +
Prunella 2-2	tim 1-2
Isobria 1-2	Synanthus 1-2
Lythrum 2-2	Trifol. pratense +
F. tinea ovine capill. 2-2	+1
Symphyta 1-2	Trentepohlia
Leptodon hispidus 1-2	+3
Lotus corn. c. 2-2	Clad. Calla +
Vicia 1-2	hicken jun +4
Ran. bulbosus +2	Munro 2-2
Col. verna 1-2	Fimbr. 2-2
Pinus pl. 1-1	
Trifol. 1-2	Cl. rayiflorum 4-2
Artem. scab. 1-2	Rhacm + 2
Carlina vul. 1-2	plant. Calla +
Artem. pubescens 1-2	+1
Solid. ager 1-2	Ch. molluscum 1-2 (juv)
F. lica duranc. 2-2	lypset 3-2
Ch. molluscum 1-2	parum 2-2
lypset 3-2	Cal. punctata +. 2
parum 2-2	Calluna 4-2
Calluna 2-2	Card. Saba
Epiphiola 1-2	
Echynops 1-2	

Sedra col +° for fl.
 Onon +1
 Medicago lup. +2

Col. au feu ple de Clad. et Ch.
 aculeat

P. phytol. +3

Pinus strobus regem +
 Trifol. +2

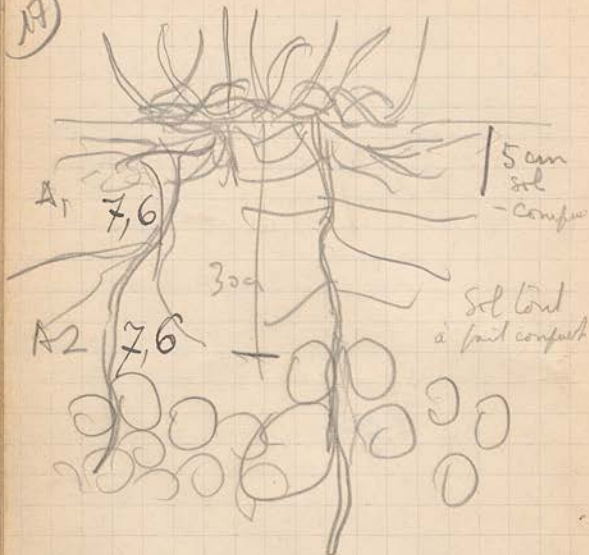
Gemita pilosa +2 → 4-4

Gentiana alba vni + big juv
 germanica +

pH 7.5

Genista pilosa - 24

(19)



racines de toute la profondeur, sans
bip + abt^{le} en surface

il y a de petits tas de pierres - en ligne
+ une, et un peu pl. de millebous de toute la
côte

Prelever plage à Calamprosci

bruyère

pelouse + druse

pelouse à bruyère à côté.

(18)

Examiner racines de Genista buxifolia
prendre G. pilosa avec terre pour mettre à l'eau
et vérifier l'absence de nodosités - ou prendre pour
dosage.
En herbier : deux sachets lillous de 50 g l'un ; +
matériel pour dosage.

Pelouse à Walled - Vendredi 3 avril 1945

Ensemble particulièrement pauvre
américain -

Mil verticalement sec -

Encore en fl. : Gal. verum assez
abondant, 3.3 pas enrobés

Echinum : 1 pl. se et là -

Meliss.

Achillea millefolium +

Thymus assez ab. partout -

Hypericum : fin extrême de floraison -

in la pelouse et typique, avec
Cnidium 4 → 5, et un

Polygonum persic. et ses piliferum
abond. la première corolle et
fertile ovula capillata.

avec se et là : Trisetum ?

Poa compressa polytrida 1-2

Aegrotis vulgaris 1 → 2

Poa compressa non polytrida, ± caespitice
et une fleur à 1 fl.



= Aegrotis

1 pl. caespitice rampante d'Carex de
groupe Pavei.

Il y a un peu de Carex hirta

Si et là, 1 pl. de Siegelburgia

rarissime aussi : Antoxanthum

1 pl. de Carduus -

Saxifraga minima et RR

Thymus: léger od. de Lavande,
ou bien thymosane

1 pl. Apocynum

Poa compressa + c. en Caespitice et
ex ab. localement, à petite

rosettes de feuilles assez courtes et



longes.

Vula hirta 1-2-3

De les régions à végét. herbacée + dense,

Poa ~~non~~ compressa à feuilles allongées
en mat. no. avec Helianthemum

(2) et ce type Poa compressa
transurb. mais coupe de feuilles.

Tout un bouquet, encore très + pauvre.

(2) Il y a encore *Festuca cf rubra*
Agrostis capricornis à une
Festuca

Turfel exposé: cf plant

Sol. Sous la *Pachanthemum*

4 cm terre fine très lâche -

sur schiste



vu

(5) qui s'est formé à char de la
 schiste compact -

Plays à stèle murale et lichénifère
 comme filée - dom. *Poa*
 confessa campica.

(6) Sol noir. 8 cm -
 Il y a ici de la cendre

vu

(7) Sous un lichen -
 2-4 cm terre et pétales
 de schiste.

4,9

Molva neglecta
 Quel est le thalysse ou Lepid...

(22)

Le pelouse + Com est encore + typique.
 une pelouse à *Festuca ovina*;
 peu de thalysse - végét herbacée
 très réduite: graminées de thalysse
 près de l'aube - puis des *Pelligera* pures

1 orchidée: *Spiranthes* ?

99 plants *Sabbatia* - pleura
 1 *Calluna* - rhombus

Calluna

Saxifraga coryzifolia - *Succisa*

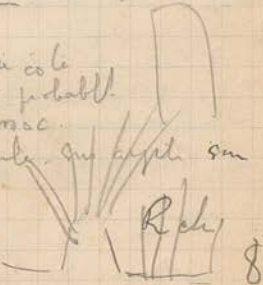
Dos le pied fort oblique, courbé a + de
 pincement: bande de pelouse haute et haute
 à *Saxifraga*, *Carex pauciflora*, *Agrostis*

Petite dépression à côté
 actuelle: ruelle, mais probable
 sous eau prof. avec
 touradonneur Suisse. Sur schiste ou
 schiste

Saxifraga 4-3

Ran. flammula 3-3

Carex lepisota 2-3 sur l'argile
 ou mêlé aux touradons.



23) *Spodis vulgaris* 2-2
Junco caeruleus 4-2

Succisa 2-2
Junco lamprocarpa 2-3
Prunella 2-3
Chrysanthemum 2-3
Empetrum 2-3
Dichamnium 1-3
Mentha aquatica + 2
Rumex crispus + 2
Achillea Millefolium 1-2
Carex flacca 1-2
Junco glaucus 4-2

+ lent. + sec. state mure. hyg. profus
 4-4

Evolution de la pelouse en schiste

→ stade à *Succisa* 4-3
 avec *Centaurea* → land à
Sarrhalinum - en développement
 avec *Quercus* - *Antennaria* - *Riparian* - *Junco*
Prunella spinosa

→ Q.C. *Junco*

ou bien → pelouse due à *Festuca ovina* - rubra → land à South - (24)
 avec un: *Calluna*

Polygonum sibiricum Schiste nu + land
 C'est *Phytolacca* sur domine - avec
 passage à *Calluna*

sl

PH: 5.0-5.1

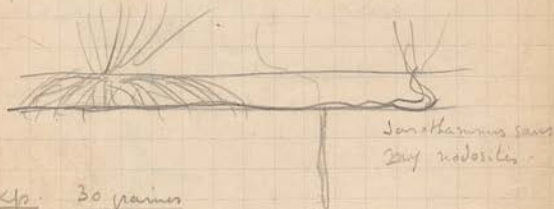
9



10 cm terre
 aplaie
 mille de Schiste

Schiste
 = horizon

Festuca ovina *Helianthus*
 pelouse de raie *lanceolatus*



Exp. 30 grains

- 1) sur terre nue sans sarr
- 2) sur terre dénudée artificiel
- 3) sur les moissons

avec 3 endroits en 5 min et en + etc. une petite
 journali ravaie est venue toute et à tuer d'empêcher
 les raves. En (1) à venir à 5 en plus

d'une paille vidée par une louche (legère);
 en 2 et 3, mieux avaient en vain de soulever
 En 1, j'ai pu observer, qui avait réussi à chasser
 une paille plate et pointue rapidement et
 sans effort
 avec elle.

(D)



Prelevé des tiges de Genêt pour dosage de Ca-
 et prélevé sol. Le gelé vient bien, en
 forme d'hyppie de balais.

Recollé de la terre pelouse de sub
 Sauterelles et punaises.

Samedi 4 avril 1945

(26)
 Dimanche

Waldel

1) restant 22 grains en masse 20g
 12 défilés de 1 rayon de
 3 à 20 cm

2) Kouto parties, sauf 2 restant 2
 1 entasse en verre
 1 défilé de verre

3) on peut encore en compter 16 cacao 9
 peut être autres en force

Environ 100 grains de sub, jaunes; infloresc-
 cence par les laqueurs
 d'hyppie abondant.

On a pu voir aussi Briza et

Briza leucocole
 Cirsium - Pot pour Succisa -
 et Marianne.

Exp. 5% vers N >



d'une paille verte pour une tige (legere);
 en 2 et 3, mieux arrivent en vain à soulever.
 En 4, j'ai pu observer, qui avait réussi à chaper
 une paille plane et partait rapidement et
 sans effort
 avec elle-ci.

(15)



Prelevé des tiges de Genêt pour dosage de Ca
 et prélevé sol le gendret vient bien, en
 forme typique de balais.

Recollé de la paille pelouse de sub
 sauterelles et punaises.



Samedi 4 avril 1945

(26)
 Dimanche

Wauwiler fourme

1/ content 22 jours en aires 20 gr
 12 de plus en 25 de rayon 12
 3 à 20 cm.

2/ toutes parties, sans f 2 content 2
 1 en plus en rayon 20 cm

3/ on peut encore en compter 16 en cas 9
 peut être autre en force

La, on a vu sur le sol, jaune, infloresc
 couvées par les légumine
 sigles y est abondant.

Ps petit fossé, unis. Pigea et
 Plantago lanceolata
 Carex flacca. Pot. v. Succisa
 of Marianne.

Exp. 37. vers N >

Waillet → Boulevard
 (23) Pelouse riche en schiste contact
 de une étendue - peut de à, endroit
 riche en Rumex thym. americana culture
 abondance (7)

Dryopteris 2-2 Rouille verte ds
 le site par et. 20h
Pimpinella fl. 1-2
Abutilon multifl. fl. + 2
Centaurea jacea fl. + 1
Galium verum fl. + 2
Sagittaria minima 1-2
Plantago lanceolata 2-2
Potentilla 2-2
Rhinanthus 1-2 → 4-4
Oxalis 1-2
Ajuga reptans 2-2-3 en fleurs
Festuca ovina 4-23
Poa compressa
 (le cont. flambé) 2-2
Thymus thymus 1-2
Briqua + 2
Melilotus 1-2
Cynodon 2-2
Trisetum 1-2
Trifolium 1-2
Lolium 1-2
Lotus corniculatus + 2
Urtica 1-2
Urtica dioica 2-4

Thymus 4-2 by 50 sol sur
Phleum + 2
Hypocissus + 2
Festuca ovina 2-2
Clad. rayof 1-2
 fulvata + 2
Gallium 1-1
Poa Schurron 1-3
Carex ¹ *Caryoph.* 2-2
Poa polytricha 1-2

sol 5 cm terre en schiste

Trifolium sp. 1-3
 rich. jdt. caudex fin à aile blanches

au bord, fenêtré en train de dominier
Pennisetum - grains jusqu'à 1m. hauteur
 prob. en ai jusqu'à 50 cm 2m

autre moyen: pain entier fixé à
 l'écaille qui → aigre par le vent
 valves jusqu'à 2m. de la plante

→ Labels *Cynodon* fin maximum
 riche en pain et petit *Poa*
Phleum, *apocyn* ¹ *pot* ¹ *pinus*
potem

(A) à relever à un autre terrain
 beaucoup de bœufs et caca de cheval.
 on le pousse avec fauche s'y trouve

apl. Erodium

Plus loin, id. - apertus
 Cyperus (+2)

ou vég. + druse. J. ludovic

Leux + frais —
 Sec sur 4

Panicum

3

Juncus florum

Juncus glaucus

Urtica lucida

Stachys palustris

Lithospermum

Polygonum

Cyperus glaucus

Carex flacca

à côté du champ, vaste prairie
 de Symphoricarpos laticarpus
 de hautes graminées Rhynchospora
 ———— bœufs et

(B) Impatiens

Plus loin, c'est bry. + beau —
 par 1/2 stade + initial on + d'après
 + Cladonia cyathata — 5
 2/3 stade de pelouse due 10

(9) Festuca ovina 3-3

Syntherisma 1-2

Saroth. +2

Symphoricarpos +2

Festuca rubra 1-2

Brya 1-2

Poa polyzona 1-2

Agrostis alba 2-2

Carex caryophylla 1-2

P. leucostachya 2-2

latius 1-2

Poa serena 2-2

Rhynchospora +0

Trifolium arvense +2

Rh. myosuroides 3-3

P. arvense 3-3

Polytrich. 2-2-3

P. lucida 2-3

Thymus 1-2

Rhodocoma 1-2

Cl. picata 1-2

retiformis 2-2

Cirs. aculeata 1-1

Cl. chloroph. +2

Musc. 1-3

Cl. sylvestris 2-3

Impatiens spumosa 1-2

Juncus imbricatus 1-4

Grose punaise brune sur Saroth.

30



4 terre

selub

pH: 5,5

Santh. Soim. W. Joursse → Pan

~~Potentilla~~ Sagurus rba mung +0

Coccoloba sur formos N-S

Polytr. pilif. 1-2

in florae 1-2

onuris + (1-2)



Pimpinella nigra + 2

P. robus +

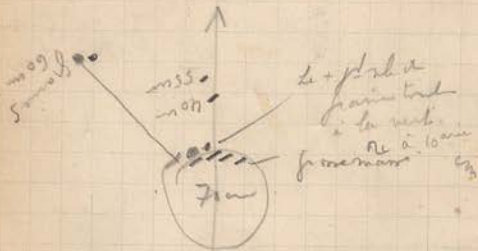
Pyrus sawaya + 2

Cydonia m. m. +

Pyrus sp. (1-2)

Chasi 1 cheu hende H. 50m

(31)



J'en ai retrouvé fort peu
de ces entités

vu values avec paine attaché

autre pl. 50cm + charpé : j'emp, 50m

(32)

- | | | |
|----------------------|------|--------------|
| (10) Felucia rubra | 2 2 | H. profif |
| Vicia hirsuticula | 1 2 | 2 3 |
| Carex flexua | 2 2 | |
| coryph. | 3 2 | |
| Sagrus. minor | 2 2 | Turch |
| tyros | 2 2 | 4 2 |
| Baza | 2 2 | |
| Felicia rina | 3 2 | plum jame |
| Symphoricarpos | 1 2 | + 2 |
| Pitullia mullif | 1 2 | |
| Hyperic. pabr. | 1 2 | Dicran |
| Pimpinella saxi. fr. | 1 2 | 1 3 |
| Sax. verna | 1 2 | |
| Pachylois | 1 2 | Lotus 1 2 |
| Zuzon | 3 3 | |
| P. verna | 2 2 | Sal |
| Grand poa | 2 2 | Saxifera + 2 |
| Selinum | + 2 | |
| Antennaria paea | + fl | Thymus |
| H. leucum | 2 3 | Thymus 1 2 |
| Ct. pincata | 1 2 | |
| rayiformis | 1 2 | |
| P. lanugo lance. | 2 2 | sol |
| Anthox. | + 2 | 7 cm long |
| S. Bromus | + 2 | |
| Pachylis | + 2 | sephala |

33) Genista 1-12
Ononis + 2

à côté Faucis bry + pur -
rien que pommiers et hêtre
arboresc. -
Surtout des poa semble à
avec ple grs spores
l'autre Poa -
mais hgt. hnd -

+ loin, pelouse vert à Festuca
et Helianthemum 3 3 4
pas de Cladonia

Juste à côté, et ce avec Cladonia,
Antennaria dioica (2. 3)
rien de la même
mél. compl. riche

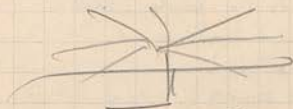
Encore + loin, verte pelouse
rose br. sèche avec tout les
ficus unmagin
not. 1 f. à Poa sp. (spores)
les cur. ent.
Clad. et S. sp. à abond.

Briza subul

Echium +

à côté à une saison - ar. en ca -

Genista lucida à l'endroit: 4 3



Festuca bigly. a - Poa ulmaria
sp. br + hypop. - ^{Curat} _{Ang. sp. hylle}
avec Rhyn. ragon
Briza abond.

à 10 spores Myrmica (+)
Sieglingia 1-2

ficus sur pe Festuca 4-2
avec M. avous et Cladonia
Sur empyre + f. subul
Caryophylle? Silene à feuilles velles
Cl. sylvatica à local.

(34)

(11) Stade initial sur schiste

ca - 3 Festuca

Bolypogon f. *decumbens*

Autre côté de la route, cult.
1 peu sans hauteur à

Hypericum *Melantherum*

Mizocallis *caespitosa* abondant

ici aussi: *M. thomsonii*

Agrostis vulgaris etc.

(12) Bord d., terre de Schiste

Silene nutans

Nelium in in - ?

Avena pubescens ?

Agrostis -

Sarcobatus -

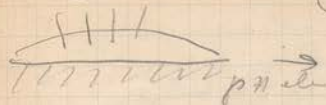
Vers Ballonville à jol. de la route

(13) Sur ff m., la gazonne et la haute
avec encore abondance de *Cl. sylvatica*
et *hemis*

La colonisation ne semble possible

qu'à savoir sur la *Dicranum*.

(25)



upon for base morte non
conduchice - *Agrostis*

Air d'ici de 4 lieux, sommet à gauche -

Maquippie - tous les stades d' *pelouse*

à *Festuca* *diversicaulis* ou *Bromelium erectum* -

avec peu de densité -

peu à *Cladonia* d'ont *sylvatica* et *hemis*
en énorme abondance -

Gemma *trichomanes*

.. *sagittalis*

Et sommet *Festuca diversicaulis* 4. 3

Rochelia *mutata* 2. 2

Andropogon *caespitosus* 2. 2

Sarcobatus *hemis*

Cirsium *aculeatum* 1. 2

Dicranum

Pimpinella etc. etc.

Melantherum

Sagittaria 1. 2

Sarcobatus 2. 2

Thymus 2. 2

Symphoricarpos

(26)



Sagittaria
Pimpinella

+ *M. thomsonii*

upon for base morte non

conduchice - *Agrostis*

(15)

Raleoi de la station à
Dianthus Carthusianus
à Enceilles

Pente 5-8%. Exp. S - Schiste
Lourdons de Festuca → pelonn
de calcine

Festuca Dumuscula	4-2
Dianthus Carthusianus	3-2
Melilotum	2-2
Potentilla	2-2
Thymus abrotella	1-2
Polyg. rugosum	2-3
Polyg. c.	2-3
Clad. sylvatica	1-2
aler. communis	1-2
leming	1-2
Schiste schlempe a etc. commun	
mais de schiste par en cascade	
H. pilosella	1-2
cel. rayiformis	1-2
Rhacoma	1-2
H. cupressif.	1-3
Bacem. rubeus	1-4
Pycnothelia	4-3
Cl. puncta	1-2
Edum. reflexum	1-2
P. r. auterelle	+
Cl. Flejo	+
Cl. cervicornis	4-3

(32)

Saroth. junc. 1-1
M. cornic. + 2
Agrostis vulgaris + 2
Chloris junc. + 1

Sol - 3-4 cm terre sur
Schiste -

Adiantum nigrum abondant sur un
coteau exposé E de la vallée entre Enceilles
et roseaux - fente de Schiste fissurée -

1 peu + l'air
un à Stereoc. mucosa
à l'air / Puffball
Baccharis
fou / mucosité diverse
d'hum.

Pernanthe Saoud-
Wandel pelonn de l'air

1° au à 1 m du sol 23°
schiste 44°

touffe Cl. tenuis 53°
gizomes Hypn. cupressif. 34°

Exp. 100 grains au milieu de la pelonn
de floss jaunies sont actives, mais
sans point de capture d'insecte

(38)

5
Sarrals. 5-3 (20)
Prunus spinosa com 3-23

Besch. fleura 3-3

purpur. petite fleurs herbacées avec

éléments de la pelouse incult.

Sch. d'azur +

Tenax Sarrasina 1-2

Galium Molle 1-2

Pole. Riv. ? 234

Orob. macul. 1-2

Falca. com 5-2

Myrt. rufus 2-2

Carton. Jaso 1-2

Carex cf. pilulifera 2-3

Crotop. mangia 1-2

oxyc. 1-2

Querc. roper 2-2

Viola hute 1-2

Succisa 2-2

Potentilla crith 1-2

Valeriana offic 1-2

Jussiaea ~~fulva~~ 1-1

Card. fua 1-2

Valeriana 1-2

Sorghum 1-2

Trapa 1-1

Jul. verum 1-2

Scheler 2-4

Graminées très rare en arête dans
1-2

Pachy. pub. com 1-2

Lotus ~~virg.~~ com +

Prun. ~~umbel.~~ 2-3

pub. 2-2

pub. 2-2

homoc. 1-1

Calluna + 2

Pimpinella saxif. 1-1

10° avec Sughya 31°

10° à 4 km à l'est. 26° sans

Lois. dans nos champs. vs sa ans
Fetice

(45)

Cirsium 1-2
 Trifol. 1-2
 Trifol. 2-3
 Juglans 2-2
 Pot. verna 2-2
 Lotus 1-2
 Leonid. autum 1-2
 sus. 2-2
 Festuca ovina var. 2-2
 Festuca ovina var. 2-2
 Gal. verum 1-2
 Solidago +

Rosacilla: Clematis
 Bellebrun

Viola hirta 1-2
 Juglans 1-1
 C. verna + 1
 Phlloa mill 2-4
 Myrica 1-2
 Prunus 1-3
 Prop +
 Centaurea scabra + 2
 Hypericum + 2
 à côté sans compter
 Sium arvense
 Urtica dioica 1

(46)

Pot. erecto +
 Quercus + 1
 Orchis +
 Carex pallidus 1-2
 Pellaea 1-2
 Crataegus monog. +
 Prunella verum +
 Salix caprea +
 Galium f. l.

Entre Marconid et Rou' de Vateh

Felus alium de la route en contaire
 d 1 frume - belle station d' Euphasia
 Cypripedium

46
Boullonnelle - mardi 7 avril 1945

marais à jonche au bord de la route d. liz.



(25) relevé d'herbes moussues (recouvert 20%)

Festuca dumuscula	3 x 3 m	
Exp. N - pente	15%	
Festuca dumuscula	4.3	lithaxanthus
Koeleria japonica	2.2	Artemisia +1
Bryza	2.2	Achillea millefol. 1.2
Orchis	+1	Cirsium acule. 1.2
Carex acutifl.	2.2	Poa + comp. +2
Pimpinella	1.1	Thymus citr. 1-2
Plantago lanceolata	1.2	Polypodium 4.3
Sanguisalo +	2.2	Schelin 3.3
Urtica arvensis	3.3	Urtica +2
Pol. rana	2.2	Cl. rufiformis +2
Galium pica	+1	Gal. verum +2
Bromus veris	+2	Saxifraga +2
Gal. verum 4.2		Anonis +2
Lotus vulgaris canic.	+0	Nocca +2.2
Quercus robur 1m	+1	Asplen. 1.2
Ranunculus	+1	Scab. columba +1

Triglopon pratense +1

46
Sans sol: schistes alternant avec des bancs
de nodules composés de fragments de
micacés et granulaires.

profil - lavin + logéjin

A1 } 1 cm base
moins et
surtout
racines
pH 6,3 → 6,2
6 cm terre
granulière
peu de
racines

A2 } 4 cm terre -
riche en
racines
pH 6,6 → 6,8

15.20 } nodules -
peu de racines
pH 7,8
pH 7,3 → 7,4

A3 } terre à 35 cm - vu.

1° à 11° de la paroi 23°

27

Sur endroits au sommet - pelouse
avec rocs, moins riche en espèces

- Festuca ovina 3-2 fild -
- Sieglunja 2-2
- Carex conyoph. 3-2 Plantago lanceol.
- Pimpinella 1-2 1-2
- Lotus 2-2 Thymus Hyum 1-2
- Helianth. 2-2 Carex flacca 1-2
- Pot. verna 2-2
- Kulera 2-2 Cl. sylvestica obesa
- Sed. sp. 1-2 → (3-2) obs
- Sed. verum 1-2 1-1
- Sagrusaba mica 1-2
- Euphrasia + chide Thy. i. + 2
- Humum cath. 1-1 Thymus h. + 2
- Helilka millef 2-20 Thymus
- Ononis asper 1-2 (fals) + 1
- Sed. verum 1-2
- H. asperif. 3-3 Campanule
- prum 1-2 20 + 2 fl.
- Cl. ruyiformis 1-2
- Thymus
- Schibeni 3-3 Triplum ud. 1-2
- H. pilosella. 4-2-3 Thymum + 2
- Caulisica jacea + 1 GalPoa 2-2
- Cusum acule 1-2-3 Anthonis 1-2
- Crataegus moy. + 1 Tarsetum 1-1
- Melidago lup. 1-2

A₁ 6cm terre 6, 7
a saun

00
88 20cm terre
à pierres - 6, 8
(nodules)

A₂

Prun + 2
Anthosynth. 2-2

47

28

Sur rochers au sommet - pelouse
riche en Cladonia

48



Plot en ligne esp. Cladonia to 50° d
S et S.W Cl. obesa -

- Festuca cf. duruscula 4-2
- Kulera 2-2 Lotus minor 1-2
- Plantago lanceolata 1-2 Pot. verna 2-2
- Sedum verum 1-2 Sed. sp. + 2
- Helianthemum 2-2 Thymus citius 1-2
- Sagrusaba mica + 2 Carex conyoph. 1-2
- Sedum reflexum 1-2 Sedum album + 2
- Cl. tenuis f. obesa 3-3 id. et 1 f. obs
- sylvestica oni 3-2. Commul. aul 1-2
- Sedum f. ruyiformis 2 Rhecun 2-3
- Dicranum sc. sp. 4-3 cupressif. 2-3
- Polytrichum ^{sem. vel.} 2-3 prolifer 2-3
- Schibeni 3-3 Cl. chlorop + 2
- Cl. alpicornis oni 1-2 Sieglunja + 2
- Cl. ruyiformis Pt + 2-2 f. pilosella 1-2 oni
- Mosses ^{non f. obs} ^{on l'éc. sup.} -3 Cl. mitis 1-2 f. obs
- Helianth. f. asper. en sommet f. ruyiformis

Plot 6cm terre sur rochers

les feuilles bien vertes de |||) PH: 5.7-5.8

Festuca verna et d. lup. + prun

1-2 herb

plus sol herbier: 6, 7 - "

(28)

Stade initial avec 1 cm de terre -

1 m²

<i>Festuca ovina</i>	2.2	<i>Caulicata</i>	1.2
<i>Koeleria</i>	1.2		
<i>Plantago lanceol.</i>	+2		
<i>Hypericum</i> sp.	+1		
<i>Hieracium</i>	1.2		
<i>Polygonum</i>	2.2		
<i>Sedum album</i>	2.2		
<i>Cl. ramosissima</i>	3.2	P+	
<i>tenax</i>	2.2	<i>decumbens divaricif.</i>	
<i>spicata</i> sp.	1.2	<i>ovata</i> P+ très fort	
<i>Pellaea</i>	+3	<i>reflexa</i>	
<i>Cl. glaucaria</i>	2.2	<i>ovata</i>	
<i>fruticosa</i>	1.2	<i>ovata</i>	
<i>Mimosa frut.</i>	3.3.2	<i>erectum</i> 2.2	
<i>Rhacom.</i>	2.2	<i>Dicranum</i> +2	
<i>Thymus</i>	+2		
<i>citriod.</i>			
<i>Coriularia acutata</i>	1.2		

pH: 6,1

(49)

29 Une bonne partie du versant S a été incendiée: il y avait certainement *Arbutus* et *R. purshii* de résistants - et une végétation luxuriante des prairies, dont la fructification est formidable - les charmes de *Festuca ovina* 60-70 cm de haut et serrés, les courts brins - destruction de la strate muscinale.

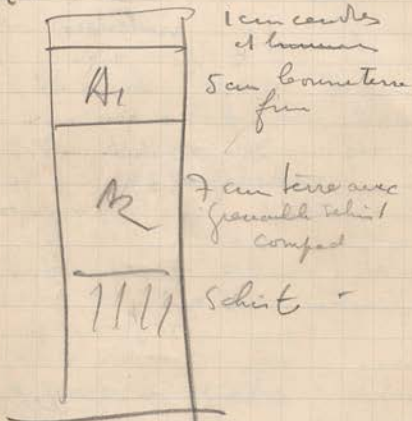
photo

<i>Festuca ovina</i>	5.3		
<i>Card. picea</i> fl.	1.2	<i>pratensis</i>	
<i>Del. serotina</i>	2.2	fl.	
<i>Plantago lanceol.</i>	2.2	(charmes → 50 cm)	
<i>Pimpinella</i>	+fl.		
<i>Pyrola rotundifolia</i>	2.4	→ 4.4	<i>Lotus</i> + 2
<i>Stachys media</i>	2.2		
<i>Phlox subulata</i> fl.	1.2		<i>Sagittaria</i> +1
<i>Carex acutiflora</i>	2.2		
<i>Koeleria</i>	1.2	h. 50 cm -	<i>Viola</i> + 2
<i>Desch. flexuosa</i>	1.2	<i>ovata</i>	<i>Compositae</i> +1
<i>Sorbus</i>	2.2	→ 3.3	
<i>Polygonum</i>	+2		
<i>Erigeron strigosus</i>	2.2		<i>Sisymbrium</i>
<i>Cratogeomys</i>	1.1		<i>officinale</i>
<i>Ranunculus acris</i>	+2	→ 2.3	<i>officinale</i>
<i>Anthox.</i>	2.2		
<i>Hypericum</i>	+2		
<i>Poa ann.</i>	1.1		
<i>Pyrola</i>	1.2		
<i>Pimpinella</i>	1.2		

4/ L'ens. évolue vers haillie de
Prunus spinosa 1m a resté sur
 endroits

Oxalis + 2
Oxera + 2
H. euphrat. + 3
Lupinus avec grain 1.2
Telugu scandens. (4.4 cm 8m²)

sol



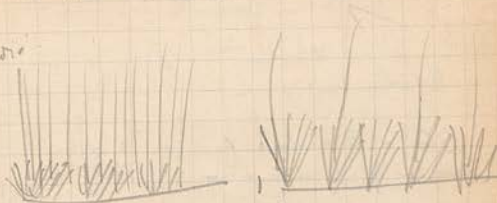
Sur le plot, on retrouve quelques
 monnaies exult. à 25, caudex de
 Sorex, *Crataegus* moy. /
 Quercus robur, Prunus -
 Gros cornouilles H. schreker -
 Koeleria fait forme de truffe
 insaisissables

Sighepa 5 y haillie
 cuneus de bois coté a coté

(52)

incendié

(30)



<i>Sarralh.</i> 3.3	chen	<i>Silene</i> + 2
<i>Festuca</i> grand. 4.3		<i>Trichostema</i> + 2
<i>Oxalis</i> 2.2		<i>rubra</i> +
<i>Sal. verum</i> 2.2		<i>veron</i> off. +
<i>S. imp. v. lida</i> 1.2		<i>Hy.</i> + 2
<i>C. dy.</i> +		<i>Cerastium</i> + 2
<i>Prosa</i> 1.2		<i>Sighepa</i> a 2.2
<i>Querc.</i> 1.2		RRR
<i>Hyper.</i> 3.5		<i>Silene</i> velu + 3
<i>Kochia</i> 2.2-3		<i>Thym.</i> albaud. + 2
<i>Schreker</i> 4.4		<i>P. verna</i> t. 2
<i>Squarros.</i> 1.4		
<i>Protog.</i> 2.4		aporté <i>Silene</i>
<i>Cl. tenuis</i> 1.2	3 étiré au	glacé initial avec
<i>Carex</i> car. 2.2		<i>Sedum</i>
<i>Cl. sylvatica</i> + 2.0		

Les mouilles.

For. pluviale avec en bord : collines (34)
 3) Sur 4 m²
Chorizanthe lat. très ab. /
 végétaux rares
 en bord différenc.

3/30 sol

6 cm sous h

5 cm penaille de salite

schute

Tafolium 0.2

25° à l'ombre à 1 m. de sol.

Saxumaba minus 4.1

h: ds 1 bouffe de Fatica 31°

à 5 cm ds le sol - 22°

niveau du sol (muges) 30°

32) Vers le haut, au sommet
Grugis; la végétation semble
acide

(54)

Vegetation d'une fache -

El se denude: pas de stiele surmont.

Olyzocoma hypostic alluvial occ
+ Vulpia et V. trichostachya

- Aporosa 3.3
- Mifox 2.2
- Cent. Jacea 3.2
- Hesper 1.2
- Blattaria 4.3
- Scirp. panic 1.1
- Nelkera 1.2
- Echium + 2
- Festuca ovina 1.2
- Pot. verna 1.2
- Gal. verum 1.2
- Thymus citrius 1.2
- Poa coarctata + 1
- Carex 1.2
- V. pratensis -
- Chenopodium +
- Ternstroem Scirodm. 1-2-3
- Dactylis + 2
- Rumex + 2
- Thlaspi pub. 1-2
- Hyssopus +
- Sanguisorba m +
- Mifox 1.2
- Silene alyce +
- Chenop. all +
- H. polonilla + 2
- Poa compressa +

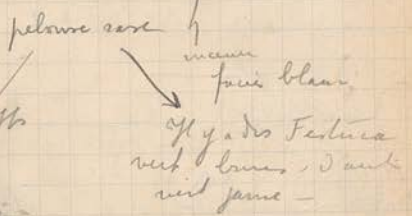
(55)

On decule a etc, party fauchee
D'une Melilla et mense

avec Linaria à cour espere -
Scleranthus -
2 Galicofol

alors. plus
de la
ou un p. Filice

— veta en Cladonia pennif. au
croquis.



Saroth

Geminaria

55 State vers le Geminaria

- | | | | |
|---------------|-------|---------------|-----|
| Hg. Festuca | 5.4 | Ruellia | 2.2 |
| Campanula | + 2 | Pot. verna | 2.2 |
| Thym. thym | 1.2 | supensif. | 2.3 |
| Pimpinelle | 1.1 | Gal. verum | 3.3 |
| Saroth. | 3.2 | Chlorophoa | + 2 |
| Crataegus | + 2 | terre | 2.2 |
| Silene nutans | 2.2.3 | lybat. | 1.2 |
| Quercus pl. | + | Phacelia | 1.2 |
| Centauca | 1.2 | Thym. citrius | 1.2 |
| Ornis | 1.2 | pris | 1.2 |
| Gal. verum | 2.2 | | |
| Sisyrinchia | 2.2 | Card. | 2.2 |

33) Rosa + 2
 Cl. unguiformis 1.1 Germ. terre
 H. pilosella 1.2 sur schist
 Lemn. 2)
 Anem. +
 Ranunc. + 2 Helianthem
 Anem. acule + 2 1.2

34) avec Calluna au Summit pH: 4,8
 Calluna (3.3)
 Sarr. 3.2 L. ankura
 Des. f. 2.2 sur
 Festula 3.3 schist.
 Ononis 1.2
 (Ajouter au pair intermédiaire) ou
 C (+.3) bruyère > 44
 Helianthem

N
 versant N. la vég.
 semble + acide - ou y
 haute Calluna,
 Anemaria
 Nardus

Semita lunatica
 J. sigillata

(57)

35) Nos. première de Schiste + nu
 incl. 12% Exp. N.
 Les Festuca en petites touffes assez rasées
 ensemble, les touffes paraissent et se fendent
 en 1. fragment central, qui est rapet. enrobé
 par Sarothamnus. q'd se referme:
Fragm. central
D. Cladonia
D. frons novae

Festuca ovina 4.2
 Coleya piliferum 4.3 ori
 Cl. elvatica obs. 2.2 ori
 Cl. glauca 2.2 ori fine H. tri
 cervicomis 2.3.4 ori Laprin del
 pleurota 1.2 coculera. S. p.
 + Brœomyces 1.4 + Pertusaria + 2
 Cornic. aculeata 2.2 ori pH: 4,5
 Pol. verna 1.2
 Cl. cf. tenuis 1.2.3 divaricato-condensat
 Cl. purcata ori 1.2 leucophlea + 2 id.
 H. unguif. 1.2 → condensat f. 2.2 typ.
 Campanula 1.3 ou obs. f. 2.2 typ.
 Rhamnus 1.2 pleurota + 2
 J. m. 1.2
 J. n. 1.2
 J. n. 4.5 C l. h. ambulant.
 Chid. alciensis 1.2 ori
 Lich. crustac. 2.2 sur fragment
 D. Schist.
 Cl. corniculat. 1.2

- ③ Melianthe +.2
- Mar. pilosella +.2
- Thymus citr. +.2
- Pellizera noir +.2
- Setum reflexum 1.2
- Ruellia crist. +.2
- Portia Pellizera +.3
- Saroth. +



L'ann. se forme (Felica) devant
riche en hilygia - se contre de
Sarotham. - 2 penam. au
Saroth.

Land à Saroth. riche en
Felica

- ③6 Sarotham. ± 40 - Spm. 3.2
- Symnadenia ± 1.2
- Sol commun 1.2
- Carex 2.2-3
- Sorgho 2.2 R.

Felica
sol
vert

- Plantago laevis 1.2
- M. pilosella 1.2
- Potent. verna 1.2
- Centrosema paca +.2
- Felica noir 4.4
- Portia velypin 1.2
- Ruellia 2.2
- Vicia 1.2
- Pyrrhella 1.2
- Scheberi 5.4
- Cl. tenuis 1.2
- Sol. ad. 1.2
- F. fol. +.2
- Rosa +
- Cratogeomys 1
- Hypoxis +
- Galium asperum +.2
- Melianthe 1.2
- Quercus pl. +
- Silene nutans 1-3
- Campanula 1.2
- Cirs. acule +.2
- Pligynus citr. +.2

59

de la
Entodon
infusa 1.2 omi
hypico-umbrosica

Dier. undul +.3

Sur le bord: fenielle sage Holm +.3
f. hincion +.2

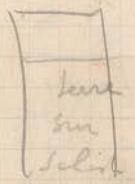


||||| schistes

(37) truite
 variante de 36 sur les
 100 d'axe entre chemin
 du charriot.
 Nardus sur 1, Calluna sur autre,
 Antennaria sur les 2 -
 Junonia sur 1 seul relevé

- Saxif. 3.2 com.
- Ciclagno + 1m - moy.
- Festuca 3.3
- Saxif. 2.3 R
- Plant. laevis +.2
- Viellera 1.2
- Gal. verum +.2
- Lychnis +.1
- Arct. vulgaris 2.2.3
- Asch. 1.3
- Nardus 1.4
- Antennaria 1.3
- Thymus cili 1.2

3/4 axe



pH sol avec racines
 bruyère 4,9

Antennaria
 : 4,9

- Schuber 2.3
- Cyperus 2.3
- Musc. 1.3
- Carex canop. 2.3
- Anthox. 2.2
- Juncus montana +.2 ph
- Centaurea jacea +.2
- Picram. crisp. 1.2
- Cl. sylvat. +.2
- Carex pulchra +.2

(60)

Calluna 2-4
 Cl. tenuis 4-3
 Festuca ovina capillaris 1-2
 Antennaria à côté et dans la bruyère

(61)

37 A2 sol sous antennaria

6cm terre sur selin

(38) Relevé de la pelouse intermédiaire à
 Cladonia - Exp N-E.

- Festuca cf. duriniana 5.3 Gal. verum +.2
- Saxif. 1-2
- Gemma ang. tinctoria +.2 on
- Centaurea jacea 1.2
- Lept. cornic. 1-2 Thymus cili 1-2
- Viellera +.2 → 3.3 Campanula 1-2
- Pot. verna 1.2 Lippia, P+ RRR
- H. pulchella 2-2 Cl. sylvatica 2-2 on
- Cl. tenuis 3-3 glauca 1.2
- Cl. alpicornif. 1.2 fucata 1-2
- cf. confusa 2-3 rugifolia 1-2
- Pheasant 3-3 Cornicularia 1-2
- Plant. 1.1 on
 fomes + animalis le on franges
 bien dens. leucophaea 1.2
- Schuber 2.2.5 Juncus 1.5 on
- Cirsium arvense 1-3 Cyperus 2.2

Thymus. Major + 2
Petit. p. 1-2, 2.2-3
Sedum ~~reflexum~~ (200) on dit

Sur les bords, les herbes grandin
et les Mouras; la forme chuy -
Halimolobos durent pipent, de m
que femelle lactone.

W. unguif. 3-3

Sedum hibernum + 2



De la feld ravine l'herbe très
haute et Mouras aussi. belle
pl de Saururus, ab ce femelle
mille.

De l'herbe: branches de femelle de Saururus.
Halimolobos en bord + 2

Pyrus pl 20cm +

Sigfuge 1-2

Aporrhoe vulgaris 2.2

Empusa condensata 2-4 ovis: f un
pen obsa -

39: 4, 9

↑ sol 5 cm terre pauvre
Sur Saururus

Anthyllus + 2

(62)

mitis + 2
+ mince et
les combi

Femelle (f. p. 200)
leucog. + condensata
diversif.

Cl. cylvatica (L.)
ou bien
obsa isolé

Il ya, faire (40) on le sol
Densité entre la F. p. 200 s'agglutine
par + les chens - par voisin de l'at
mit et mais peut de production -
de la l'ovis femelle, il y a de belles touffes
de Cladonia bien formés -

(63)

(40) A p. c. r. c. en Bacon rocum
Pyrenothal. papillon, tenuent
Cl. ~~empusa condensata~~ a femelle
Cl. pleurota apoth. jaunes en sol.

As 39 2 stades: 1. r. c. en Polytrich.
empusa - sedum - granules - dur

↓
1. r. c. en granules avec Cladonia
+ Stropharia

avec Ficus ou Aporrhoe vulgaris draine!

6. 39 il faudra fait apoth. Aporrhoe
vulgaris + 2 → 3.9

(41) En combi. partie incertaine. pleurota
Chamisso -

Eggonadema 1.2 F. p. 200 : 9.3

Gouza 2.2 Carex 2.2

Kollera 1.2 Sigfuge 1.2

Anthoxanth. 2.2 Saururus 2.2

(64)

Hypox. 1-2
 Myrtocarpum 2-2-3
 Sol. verruc. 2-3
 Pot. erecta 2-3
 Pimpinella 1-2
 Plantago 1-2 idem.
 Achillea 1-2
 Centaurea jacea 1-2
 Hypox. hypn. 1-3
 Cupress. 3-)
 Filago 1-3
 Crataegus min. +
 Calluna + 2
 Lotus + 2
 Thymus albus 1-3
 Monarda minima 2-3
 Trifol. 1-3
 Viola + 3
 Dicran. undul. 1-3
 Junonia tinctoria 2-3 ~~local~~
 Prunella vulgaris +
 Rosa canina +

(42) En face.

Exp. S 15%

(65)

ici, cette colonie par la bruyère
 Sarrasin. ne joue qu'un rôle très secondaire.

Brunon de Cratogeomys, Mongeys,

juncus ensata - Crataegus - Quercus
 Prunus spinosa - Celm. ciada mala
 juncus seul.

Fedusa duransc.	5-4	Poa pratensis 1-2
Centauria jae	1-2	el. ce Potent.
Pimpinella	1-2	verna
Priza	2-2	ferul. de annu
Myrtus vulgaris	2-2	reflexa
Trifol. 2	1-2	Trifol. pratense
Lotus	1-2	2-3 + 2
Filago	1-2	
Sol. verruc.	1-2	
Anth. xanth.	1-2	Convolv. arvens. 1-1
Sarpeniobolus micra	1-2	Thymus Hy 1-2
Pot. heera	2-2	
Phacom.	3-3	
Cl. tenuis	1-2 → 2-2	subobesa
rayiform. P +	1-2	
sylvatica obovata	2-2	Pot. l'autre
Carex flacca	1-2	reflexa 1-2
Nelulea	1-2	Pipret. 1-2
Carex caryoph.	1-2	

Prunus spinosa a diff. *hirsuta*
pet. seul. plutôt dans l'
feuillage & on peut en
rechercher
Munus 1.2

Pyrus pumila +
Sedum reflexum + 2
albu + 2
Cl. alu. comm. + 2 sur

Panicum + 1
Cirs. aculeat. + 1
Sedum + 2 chloroq. + 1
Petal. Vicia + 2
Cl. pum. 1.2
Cyprip. 1.3
D. l. Scop. 1.2
Schreberi 2.3

Sol: 6 cm hum. sur sol. pH 2cm:
5,7-5,5

Saroth. 1.2
rosa 1.2 1-2m
Crocy. min. 1.2
Quercus + 2
Des. hirs. on *Prunus spinosa*
proximo *hirsuta*
Thaps.
basante + 2

On l'autre côté du chemin, face à l'ancien
bien pe + élevée; ceci se voit à
jeunes *glancus* et *glancus*.

Carex flacca tri. alb., id. *highly* ^{domie}
D. Potent. erecta
St. Schiba *Pharmita*
Asperium - *Priza*
Holcus lanatus - *Phleum*
Quintium foliat.?
Fallica 1-2
Cerastium foliat. + *Cerastium pum.*

Sol + argileux
Pot. reflex.
Carex hirs. + 2
Junco hirs. + 2

(43) A + haut, tous les proc. d'evol. d'après
le schéma tout en

relevé du stade 2; pelonne à *Cladonia*
tout ouvert - note on *Prunus* inf.
de stade 3 et 1 pelonne formée *Prunus* ouvert
Saroth. - du jeune de celle élevée en haut.
Festuca dum. 3.2.
Prunus acut. sello + 2
Pot. verna 1.2

80 *Thymus* 1.2
Thym. rusc. 1.2
abon. 1.2

Rh. myosum 2.2

Polytr. 2.3

Cl. sylvatica 3.4

Pleursta +.2

Comicul. 1-2

Cl. tenuis 1-2

Empetrif. 2.2

Setum reflex. 1.2

Rhacom. 2.3

Syncha vulgaris 1.2

Cl. fucata 1.2

Cl. glauca +.2

B. borealis +.2

B. ruscus +.3

pH: 5,2

refait 5,2

mitis f. obesa type
très trapé

sylvatica obesa f. 2

Holiarth. RR

(A. 2) et nous

on l'a et

+ s'heur

tenuis: brun -

condensate

divari. tenu



croûtement
de fruits

Cl. sylv. f. spenceri

vs l'ass. ferrug. sub qui

contient un myosum

44

Extrêmement ramifié
au sommet, très pennis
un peu de *mitis* = ramifié de in
obeso - saché

Festuca
deux nœuds

Genets entourés sur faces N.

Succession -

Festuca - Lichens

↓
Pelouse riche en lichens

↓
Pelouse dense
gdy Monom
Sarrotham

↓
Landes Sarrth.
Crotalyn
Aucun

↓
Q. Capin

↑
Sarrtham
↑
parelle
avec l'obeso

tenuis obeso. erisace'

Encelles

(40) 9^e on fait la 1^{re} route vers
Encelle, imméd. à gauche, grand
Sensaire planté de jeunes *Picea* mal
plantés. Sur les clairières entre les fûts
de *Crataegus* et les ronces, pelouse assez dense
type F. Stueck - Schreber. subal.

- Sensibles à elle relevés la veille avec
gel. Vermin
Apyris vulgaris
Asp. millefol. - *Poa pratensis*
Cistus - *Linum catharticum*
Thymus thymoides - *Prunella*
 type Coccinelle de la journée

Carduus crispus
 Les talus sont à un plant. 1 c'est
 et y restent celles, spécialement celles qui ont été
 dérangées par les Brucelles

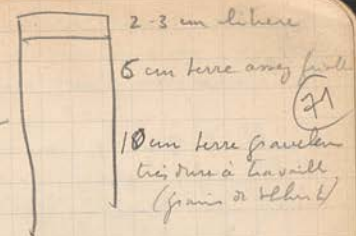
Plus loin de la route fleges a
Epilobium et *Desch. flexuosa* avec
Orthocentrus très abondant
Thymus thymoides

(41) relevé coupe a Deschampsia flexuosa

- Desch.* 5-4
Prunella 1-2
Crataegus feld +
Prunus sylv. 1-1 bonne rej. et div.
Quercus robur 1-1
Campanula rot. 1-1
Dolichopus mollis 2-2 f. sec.

(20)

- Solidago* + 2
Schizanth 4-4
Potentilla reptans 1-2
Apyris vulgaris 1-2
Suaeda + 2
Viola long + 2
Caryoph. + 2
Polygala + 2
 parcours à large pelouse de ronces -



Sur la pente au bord, fourrés sauvages avec
 belle epine

(42) Sur le m. sol - relevé d'un champ de
 seigle abandonné - encadré de landes à fûts

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Apyris vulgaris</i> 3-3 | <i>Lotus</i> 1-2 |
| <i>Prunus avicollis</i> 4-4 | <i>Petit thlaspi</i> 2-2 |
| <i>Senecio</i> 1-2 | <i>Veronica offic.</i> 1-2 |
| <i>Hyperic. perfor.</i> 2-2 | <i>Carlina</i> 1-1 |
| <i>Prun. repens</i> 1-3 | <i>Suaeda</i> 1-2 |
| <i>Carduus crispus</i> + 1 | <i>gerone fl.</i> + 2 |
| <i>Anthyllus anem.</i> - 50cm # + 1 | <i>Epilobium</i> + 2 |
| <i>Secale</i> 2-2 | <i>Cratag.</i> + |
| <i>Orthocentrus</i> 1-2 | <i>Hypochaeris</i> red. + 2 |
| <i>Mentha</i> 2-2 averses | <i>Echium</i> + |
| <i>Senecio</i> sp. 2-2 | <i>Suaeda</i> - plante de |
| <i>Linum catharticum</i> 1-2 | l'année - |
| <i>Cass. Composita</i> var. 1-2 | à 8 m. pl. fort |
| <i>Pollia pumila</i> + 2 | <i>Thymus</i> + 2 |
| <i>Prunella</i> 2-2 | <i>Chon.</i> |
| <i>Grasses</i> + 2 | |

Hypochaeris maculata

Anthemis arvensis

(22)

Sauv. 5-8 cm de terre

Pol. pilif. 1-2

Rhacom. 1-2

pris 2 tubes de Sauterelle

Champ à belle graminée
semble Sauvage

(23)

Borden

rich en belle foug.

Agrostis 4-2

Taraxacum Botryz 2-2

Scleranthus

Ran. repens

Le. y. thlaspi

Tufl. avens.

Sauv. l' *Anthemis* à feuille

Ger. doree ? coupe ligne Chendant

Lolus

Hypochaeris

Carduus nutans ?

1-2

Polygonum ~~comp.~~ *perfoliatum*

subsp. r.

Dancus

La Cocarde avec en la graminée

Pectilica fl.

pas de woods

Sanguis-minis

imp. *al.*

1-1

(44) De belles moissons ont été obtenues
à partir de la pelouse suivante dont il
reste encore qq. ans bien conservés

(23)

Festuca ovina d'un an? 5-3

Agrostis vulgaris 2-2

Hypoc. +

Carlina 2-2

Sisymbria 1-2-3

Cent. jacea 2-2

Festuca capillata 2-3

Thym. thym. 1-2

Comp. formic. 1-3

Gal. verum 1-2

Cl. impica condens. 2-3

Sanguis-minis 1-2

devent. + tufl. à haute

Camphile rot. 1-2

tubes

Cl. tenuis 2-3

Dicran 2-2 24p.

Pimpinella 1-1

Anthoxanth. 1-2

Trigon. citi. 1-2

Rhacom. 1-2

Lolus com. 1-2

Cl. raiiformis 1-2

March. flexuos. 1-2

Plantago luc. 1-2

Vicia. pilosella 2-2

Schreber 4-3

Hypochaeris

Carex paleocens + 2

radicata + 1

Calluna 2-3

Rosa +

Saroth 2-3

Polygonum 1-2

Peltigera malacea 2-2

Urtica (fol.) + 1

Hyl. squarrosa + 2

Cl. sylvatica 1-2-3-4

Trin. spirosa + 2

Gal. pilif. + 2

Crabegon + 2

Polytr. + 2

Cl. percata + 1

Coriicul. + 2

Petite Moine + 3

Drosera + 2

Gal. ~~verum~~ 4-2

Synthy. sylv. + 1

Cl. s. l. p. air deux truffes avec
+ lae *fel. doree* etc. et *Urtica*

Vicia fl. + 2

Euphorbia stricta + 2
 sauf les lichens, la végétation
 strict. la m.

(24)

Cuscuta cf. Epithymum 2-2

S'alt. surtout au début -
 peut de la passer sur Agrostis vulgaris
 ou sur Centaurea Jacea -
 à proximité de thymus des deux ordres -
 mélange: n'y touche pas -
 absent même sur Calluna.

très endroit, 1 des bords → Centaurea
 Jacea - sinon, l'ensemble est localisé
 à une pl. de Saxifraga - ne touche pas
 à Fagopyrum ovina ou à Thymus
 en contact (Th. citrinus)

Sol



1 cm litiers - racines
 d'herbes mortes
 2-3 cm couche compacte
 de racines
 3-4 cm terre fine
 avec encre rare

Sécherie en place.

Carex canyo. +, 2

Cuscuta att. sol v. m., pas fruitif

(25)

Plus loin. Bougie rare
 Cuscuta bien développée sur Centaurea
 Jacea et Lotus -
 de la 2. ténacité attachée à des
 bouts de bougie et à du Thymus thymoides
 de m. ténacité, mais sur Calluna thymus.
 une plante très peu développée.
 Plus loin, bonne alt. D. Centaurea
 Jacea - et Lotus not. feuilles
 aussi Kunita


peu en contact

À côté du champ 46, route ass.
 de coupe (ancienne funéraire) les rails
 en jannies-ferrés -



cf. m. m. m.

- | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|------|
| Fagopyrum ovina | 3. 3 | Compositae | 1 |
| Agrostis capillaris | 3. 3 | Delphinium | 1 |
| Poa annua | 3. 3 | Pimpinella | 1 |
| Anthoxanthum | 2. 3 | Acacia platensis | |
| rubus | 2. 3 | - 1. 1 | |
| Fragaria | 2. 3 | Saxifraga | 1. 2 |
| Forêt repoussée | Quercus | Salix | + 2 |
| | Crataegus | Chierix | 4. 4 |
| Knauth + | Rosa | | |

Cent jacea 1. 2
 Poa compressa 2 3
 P. pilosella 1. 2
 Carex crupus +
 Epilobium 1. 2
 Carex +
 Valeriana (fl. avec corolle) / + 2
 Trifol. 
 Nival pelt. 1. 2

ou pas Schuber. Pimper. & corolle 3 3
 Thalictrum 2. 2

Fucus scandinav. + 2
 Carex leporina + 2
 Juncus glaucus + 2
 Traximus + 2
 Hyperic. 1. 1
 Salix +
 Thymus thym. + 2

ou la Monina: Menaria capillif.

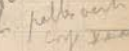

ou voit bien le raph. avec arrose de
 coupe et balance
 ou naturelle partiel de feuille
 coupe part. de charmes

(26)

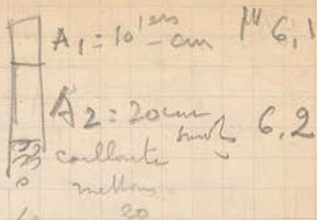
(50) Au delà de la 1^{re} coupe, resté avec à part
 route étroite de culture sauvage, pas cultivé
 en l'ensemble à Cologny. Poirier, Rosa
 prunus spinosa ch
 pie frais, avec bruyères et Nardus. (XX)

50 pas au centre: Nardus ou sans ment
 très fins (surtout difficile) - 5 x 10m -

Nardus 4. 3
 Carex fl. 1-2
 Carex panicea 2 3
 Poa 1-2
 Calluna 1-2
 Sedum 2 2
 Juncus florum 2. 2
 Calluna var. 1-1
 Gramin. 1
 Holcus lanatus 2 2
 Ach. Phytolacca +
 Lotus cornicul. +
 Potentilla erecta 2. 2
 Trifol. polare 2 2
 Festuca ovina capillaris 2 2
 Sp. carnina 3 2
 Carex palustris + 1

Partie sentielle errante. Grossier. 
 Chlorem + 2
 Polyp. vicin + 2
 Schuber 1. 2
 Carex panicea 1-2
 Loph. bidentata 1. 3
 Sp. vulgaris 1-3
 S. grandiflora +
 Anth. r. 2. 2
 Euphr. 2 2
 Pyramonum + 1
 Viola  + 2
 L. commun. cath. 1. 2
 Succisa prat. + 2

*) 50cm d'argile
au -



P. Squarrosus + 2
racine entort de 10 premiers cm.

Picramnia etoli 1-2

De shale musc. ab jeune plante
Cellura 2.2

De terre de chemin de fer

Ranunculus sp. +
Galium verum 1-2
Pimpinella vulgaris + 2
Hyloc. fistif. + 2°
Mentha ~~sp.~~
arvensis +
Oxythym + 2

(51) à côté - relevé des foin + sec
entre brousses épines.
Rosa +
Crataegus +
Prunus spinosa +

Bryza 2.2
Festuca ovina 3.2
Helictes 3.2
Panicum 2.2
Saxifraga 1.2-3
Trifol. pratense 2.2
Lotus 1.2
Lupinus 2.2
Agrostis 2.2 → 3-4 vulgaris -
Calluna 2.2
Cirsium 1.2
Caryoph. 2.2
Ox. acetos. 1.2
Cirsium pinnatif. + 2
Vicia 1.2
Pyrola 1.2
Juncus glau + 2
M. Pimpinella + 1
Ranunc. + 1
Thymus thymif. 2.2
D. fistif. 2.2-3
F. ovina 1.2
F. idera 1.2
Schreberia 1-2

Gal. verum 7.2
Psh. Millef. 1.2
Pimpinella + 1.1°
Cirs. pinnatif. +

(29)

Cirsium ~~pinnatif.~~ 1.2
pinnatif.
Caryoph.

Echantillon pris à Beau de la forêt

Plus long, aspect ovale
différent de celui par le haut

(49)

- | | | |
|----------------------|----------|-----------------------|
| <i>Sorghum</i> | 4. 3 | (53) |
| <i>Calluna</i> | 1. 2 | |
| <i>Panicum</i> | 1. 2 → 4 | |
| <i>Poa erecta</i> | 2. 2 | |
| <i>Lolium compe.</i> | 2. 2 | <i>Carex pulchra</i> |
| <i>Poa</i> | 1. 2 | 1. 2 |
| <i>Panicum flom.</i> | 2. 2 | |
| <i>Pharmita</i> | 1. 2 | <i>Nardus + 2</i> |
| <i>Succisa</i> | 2. 2 | |
| <i>Panicum</i> | 2. 2 | <i>Sol. id.</i> |
| <i>Vicia</i> | 2. 2 | |
| <i>Helianthus</i> | 1. 2 | <i>Plage orange</i> |
| <i>Brya</i> | 2. 2 | + abondante |
| <i>Myrica conf.</i> | 2. 2 | |
| <i>Filica ovata</i> | 3. 2 | <i>Dicranum ovale</i> |
| <i>Ranunculus</i> | + | fron. sur junc. |
| <i>Carex flauca</i> | 2. 2 | + 4 |
| <i>Sol. verum</i> | 1. 2 | |
| <i>Fragol.</i> | 2. 2 | |
| <i>Symphytum</i> | + 2 | |
| <i>Calluna</i> | + 2 | |
| <i>Anthox</i> | 1. 2 | |
| <i>Danum</i> | + 2 | <i>Ichneumon</i> |
| <i>hirsuta</i> | 1. 2 | |
| <i>Lupinus</i> | 1-2 | |
| <i>hirsuta</i> | 1. 2 | |
| <i>Carex dyop.</i> | 1. 2 | = glauca |
| | | + non glauca |

Plage ou *Sorghum* 5.4
Viburnum

(51)

à côté, place au l'argile à côté
traverse avec *Carex lepidocarpa*
Éléments, du *Cicanderth*
Nardus 3 malle

(54)

- | | | | |
|-------------------------|------|------------------------|---------|
| <i>Nardus</i> | 3. 2 | <i>Chrysoph.</i> | 3. 2. 3 |
| <i>Calluna</i> | 2. 2 | <i>Origanum</i> | 2. 2 |
| <i>Sorghum</i> | 2. 2 | <i>Sedum</i> | 1. 2 |
| <i>Pharmita</i> | 1. 2 | <i>Scirpus</i> | 1. 3 |
| <i>Panicum</i> | + | <i>Juncus</i> | 1. 2 |
| <i>Symphytum</i> | + 2 | <i>Arnica</i> | 1. 2 |
| <i>Carex lepidoc.</i> | 3. 2 | <i>Brya</i> | + 2 |
| <i>Panicum flammulo</i> | 2. 2 | <i>Menyanthes</i> | 1. 2 |
| <i>Juncus conf.</i> | 2. 2 | <i>Schreberi</i> | 1. 2 |
| <i>Carex flauca</i> | 2. 2 | <i>Filica ovata</i> | 2. 7 |
| <i>Panicum</i> | 1. 2 | <i>Myrica vulgaris</i> | 2 |
| <i>Sol. verum</i> | + 2 | <i>St. confidol.</i> | + 1 |
| <i>Poa erecta</i> | 2. 2 | <i>Trametes</i> | + 2 |
| <i>Carex pulchra</i> | + 1 | <i>Succisa</i> | + 1 |
| <i>Anthox</i> | 1. 2 | <i>Lotus ulif.</i> | + 2 |
| <i>Ant. fax</i> | 1. 2 | <i>Polva</i> | + 2 |

Ici en face vers le bas on a
 Prunus spinosa, Sarcocolla, Castanea
 → P. C.

on y a deux arables. Do 2 côté chem.
 bûcher avec y a Clad. tenu et
 sylvatica
 Germin. de Sarcoc. a 3m plant. la +
 fraîche -

(55) pris Bellij. malacca
 sur chemin


Coccinella septempunctata L.

(56) L'annee y a de la, Exp. vers Namur
 (S)
 pente 12% Bougie de 8 ares -
 avec plages à Cladonia entre

(83)

Relevé d'ici de ces plages; note en Clad.
 un côté; faire le détail une autre fois

Festuca cf. dimorpha	2.2	Rumex
Agrostis vulgaris	2.2	acutovilla
Sarcocolla jeune	1.2	+ 1
Polytr. piliferum	4.4	
Cl. imicalis	3.2.3	impexa
Cornic. aculeata	3.3	condens + 2
Cl. sylvatica decumbens	2.2	
Dacrydium rostratum	2.2	hypoch
Clad. alpicornis	2.2	radiata + 1
pinetia drc	2.2	
Cl. coccinella	1.2	
P. pilosella	1.2	
Rhizom.	1.2	
plum otu	7.2	
petit mousse	1.2	
sp. p. p.	1.2	
Cl. tenuis cond.	+ 2	


 Schiste m
 + 2 en Scit avec l'annee
 Schist - forte
 avec l'annee

24

En dessous du chemin, tout a
passé sur cadavres de souris
et de diables -

evoluit 56

Falca pumila
d'ovale 4.3 57
entre brades

f. + 2000 de vestiges Caspella
perpice Cl. sp. (Sol. verum)



Callunus 58

Calluna 5.5 Sol. verum 1.1
Schubert capes 4.4
Clodine f. hypop.

25

Falca d'ovale 1.2. 2. 3. 4.
Santé + 1
Sgus + 1

Pris avec à Clad. sylvatica et les
3 pice pour dosage inf. linné

Paloma entile au usage, variante
pauvre en lichens; niche en Thyms et les
2 ledam

La belle partie, les pices - pas d'apice
du Brumion - Jasi me, il ya une arce
route Brugia à droite, et Clodine

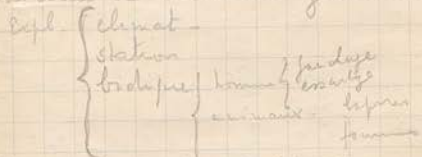
En face, par de la Brugia, de nouveau
belle paloma calcine à Holzguthen
5 inf. all.

Cette fameuse Brugia, petite flage
niches de lichens - d'ya pices, pices
et pices.

Silene rubra
Sylphie Hypocnemis - Sol. verum

2. 5 f. p. f. p. p. p.
Thyms 2. 5

1. Dans un article précédent, nous avons défini
 l'association végétale à ~~un~~ un ensemble de plantes (36)
 de plus ou moins déterminées, de composition très
 variable et correspondant à des conditions de
 milieu déterminées (Climat, édaphique,
 biogéoc). Représentons l'exemple
 des *Lynges* ardennoises, d'où l'ensemble
 constitutive les *Callunetes Junckthum pilosae*.



Passage du concret à l'abstrait
 relevé → tableau → relevé moyen

2. Répartition des plantes et l'association
 socialité, Cas -) Belgique
 Nord
Mesochorus caesa *Festuca dimorpha*
 et *Genitella septiflora*

Cas d'une plante en défaut, concurrence

- Carex
- Suaeda maritima*
- Plante annuelle

Sur l'île, terre vierge

45) Voyage Martelange

Winnendale. Sur le bord de la route
du train Euphorbia cyperinae est
très développée sur solite calcaire.

210 Exp. S.E. - pente 40% Prunier jui
du train S. Blm.

Calluna 5.4	Hyp. fulda 1:1	Puze Klebe
Deschampsia 2.2		
Festuca ovina 1.2	Cl. corniculod. 1.2	
Flauca 1.2	tenuis +.2	
Agrostis pallens 1.2	Balcom rufus +.3	
Gal. hibernica 2.3	Pol. erecta +.2	
Sarrha 1.4	Viola canina +	
Taraxacum 1.2	Suzfuga +.2	
Schilber 4.4		
Junca 2.2		
Trifolium 2.2		
Holcus mollis +.2		
Carex pilulifera +.2		
Cyperus 2.2		
Phacelia 2.2		
Campylo. +		
Sarba junc +.1		
Vacc. Myrtillus 1.2		
P. hypodactylif 2.2		
Cl. fricata 1.2		
deformis +.2		
Maia +.2		
Chlorophan 2.2		



Cette bryozoa se trouve sur la pelouse
sur calcaire

Deschampsia 5.3
Suzfuga 2.2
Nardus 1.2
Maia rufus 1.1
Carex pilulifera 1.2
Sarrha 2.2
Sarba 1.1
Calluna 1.2
Viola canina 1.2
Pol. erecta 1.2
Anthoxanth 1.2
Gal. saxatile 3.3
Hyp. fulda 1.2
Schilber 4.4
Hyp. hibernica +.2
Cl. fricata 2.2
Chloroph. 1.2
H. pilulifera 1.3
Dicranum 2.2
Vacc. Myrtillus 1.2
no bryozoa rencontrés
Coupe au Sommet du village
Agrostis rufus 4.4
Sarrha non pilulifera 3.3
Epilob. 2.3
Cirsium 1.2

Cupress. 3.3 Linaria vul. par. +.2
 Asphoc. lind. 2.3
 91) Pyrus +

92) per places sup. de nids de cupress -
 végétation disparat. : tapis dense thier
 pilosella 5.5 - Sol dur - fumerie et lion

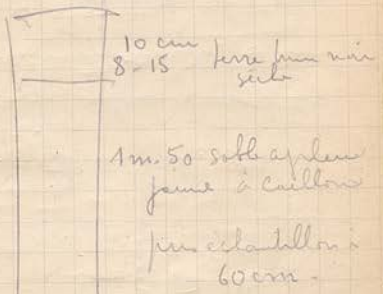
221) S
 220 sol. 4 cm terre noir a puer
 au -10 cm azote terre brun
 tres caillouteuse

incaudis

222) prairie en dessous; bryum mousses dans le
 sol + tane et + deinde

- | | | | |
|----------------|------|-----------------|------|
| Calluna 30.4cm | 4.3 | Poa. erecta | 2.2 |
| Gemma pilosa | 3.3 | Carex pilifera | 2.2 |
| Andromeda | 4.3 | Veronica spp. a | 1.2 |
| Deschampsia | 2.2 | H. pilosella | 2.2 |
| Hyp. pilosum | 1.2 | P. lousus | 1.3 |
| Nerax. boreale | 1.2 | Sclerago | 1.2 |
| Saxifraga | 2.2 | Musa | 2.3 |
| Juncus montana | 1.2 | Polytrichum | 1.2 |
| Polytrichum | 2.3 | Hyp. chloris | 1.1 |
| Salix caprea | + .2 | Agrostis | 1.2 |
| Cupress | 2.2 | Scl. 3 reelle | 1.2 |
| Hyp. humifus | + .1 | Carex nula | + .1 |
| Hyp. perfo | + .2 | Cl. montana | P.- |

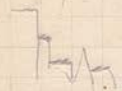
92
 Querc. l. + 1
 robur
 Santh. 1.1
 Vicia + 2
 Estria capillaris 1.2



23

Promenade J. Remich.
Rocher à bord au Mont de la Sire

230



Exp. N.

Cladonia f. decumbens in hoc exposit
purs → masses + granis - f. + minute
sive subterranea an cute de luffe

- Desch. 2 3
- Polyporus diversiculus 2 2
- Cl. imperf. 4 4
- Vacc. mytilus 2 2
- Phy. scop. 3 3
- mitis 2 2
- Pol. pileferus 2 2
- Cl. parv. 2 2
- herb. 1 2
- perist. + 2
- flava 1 2
- parv. 2 2
- cornu aculeata 1 2
- Barthania + 2
- squamosa 1 2
- Schiberi 4 1/2
- Saxatile +
- Cl. uncialis 1 2 Interdum decumbens in saxo

24

231

terre nue d'après le caillou

substr. Pycnospora P-
Cl. cylindrica
decumbens

Mpic. uncialis



Cl. mitis.

Desch. fasciata
Festuca dimorpha

Pelouze exposita N.

- Desch. 3 3
- F. dimorpha 2 2
- Succisa 1 2
- Pectinca 1 2
- Mytilus 3 3
- Calluna 1 2
- Schiberi 3 3
- Polyporus 3 2
- Junco 2 2
- G. saxatile 1 2
- Cl. pilifera 1 2
- Physal. fomes 2 2

Campulid +
Favospora + 2

Mycop. uncialis
Polyporus
Festuca dimorpha
Cl. uncialis

Polyporus à Soyuzet les abouces, balle
Betonica / Jal. serm. Suph. Gypsum 2 2

(2) Plant. F. rubea 5. 3
 Desch. 2 2
 Euphorbia 2 2
 Gal. verum 2 2
 Sarrals → 3. 3
 Tanacetum 1 2
 Ruscus + 2
 Sol. perfol. : 25cm A. 1
 M. uncinata
 Pimpinella 1. 2
 Myrica maritima 2. 2
 Verbena ✓
 M. pubescens -
 Thym. marit. + 3
 Achillea + 2
 Gal. saxatile 1-2 Plantago
 Thym. marit. 1. 2 Linc. + 2
 Scleranthus 1. 2
 Campanula 1. 1 Sarrals
 Compositae +

234 id. de la haye a spulchre
 Calluna 5. 4 Her. bordate 1. 2
 F. rubea 2. 3 Verbena 1. 2
 Desch. 1. 2 Pimpinella 1. 2
 Euph. 1. 1 Gal. verum 1. 2
 Schelera 4. 4 Tanacetum + 2
 Anthox. + caprifol. 2. 2
 Scleranth. 1 Sarrals 1. 1

Myrica maritima 1. 1 Geranium filiforme + 2 (96)
 + perfol. = 2 Gal. verum + 2
 Gal. verum 1. 2
 Plantago maritima Linc. + 2
 Achillea + 2 P. rubea 1. 2
 Poa chaeta + 2
 id. compositae Linc. a Sarrals 5. 4
 Gal. verum all
 Anthox.
 Gal. verum - ruscus
 Pimpinella - thymus
 Myrica maritima
 Geranium epithymum marit. et
 all. Linc. in Sarrals. Linc. per
 all. Linc. Myrica maritima et Thymus
 Linc. thymus
 a rubea saxatile in thymus marit. y plantago

petite vallée humide
S. bryère avec
dépression

à 100 m. large de 4 m. Expos. N. E.
Bryère avec en l'été des mousses de
Mosses le clad. pleure d'été
sur cailloux de basalte S. E.

Calluna 30-40 cm 5-3
Carex pilosa 2-3
Deschampsia fl. 2-2
Hieracium 1-1

Hylocomium 2-2
Hypnum 1-1
F. lucida sp. pallida 1-2
Polytrichum commune 1-1

Cladonia sorediata 2-3
Gel saxatile 1-2
Dicranum s. lat. 2-2
Sclerophyllum 2-3

Carex pilosa 1-2
L. strabus 3-3
Muzula caespitosa 1-1

Clad. mitis 2-3
Cl. implexa 2-4
au dessus de la végétation
le sol est humide et abrite
le sommet de la condensation

Cl. tenuis +.3
Cl. fuchsii 2-3
Cl. siliqua 1-2

sylvatica.
reaction P. extrême
violente -
raye irrégulière
aux extrémités

sur rochers
40 cm terre fine à terre abaissement

10 cm terre fine brun fine à cailloux
terre fine à cailloux

Calluna 2-2
on voit fine + bryère
L. sp. F. s. ca.
P. s. 2-2
Sph. expansion

Parties à sol + terre
cailloux
Calluna 4-3
F. s. 4-3
Mosses 2-3
plages de sylvatica
abaissement

301 F. lucida cf. bryerica
abaissement
Ent. prof. 1-2

02 bryère normale - pl. Sclerophyllum
commun - au + fine - condensation, et au sein
de la fougère paragon de F. siliqua

est. on se, dans le sol de la condensation

99

mal de la banyue

Tout le monde de Bahadour a de la
 cornue d'une banyue la + part de
 a. Mousset tres riches, mais mousset
 mousset plus ultra de
 a. Mousset de la banyue d.
 les frach colonies

Black 5.3	Thy 14 - 1.2
Musculon 2.3	Ran repens
El scutelle 3.3	
Musculon infer 1.2	Euph. lapp 1-4
Pol. creta 1.2	Septif. lapp 1.3
Camparula +	
F. lucia rubra 3 2	
Capillata 1 2	
Thy. pulchra 1 2	
Thy. lapp 1 2	
Calluna 1 2	
Saroth 1 2	
Sclerob 4 2	
Musculon 1 2	
Polifera 2 2	
Volu 1 2	
Pomph. 1 2	
Rehill. mullif 1 2	

An. kudava
 Le m. banyue de
 mousset pour
 de la banyue et
 banyue mousset
 avec cadavre
 Euphorbia

Bellevue d'une pelouse espèce N - 1876

Deschampsia	5.3	V. pinella + 2
Scirpus palustris	4.3	
P. l. ovata	2.2	T. Scirp. + 2
Thy. pulchra	2.2	
Myrica canina	1.2	
Camparula	1.1	
Gratiola	2.2	
Saroth.	1.1	
Euphorbia	1.1	
Calluna	1.2	
Alcea rubra	2.2	
Volu	1.2	
Sichleria	3.3	
Polifera	2.2	
Musculon	1.2	
Gal. Ther. brevis	+ 2	

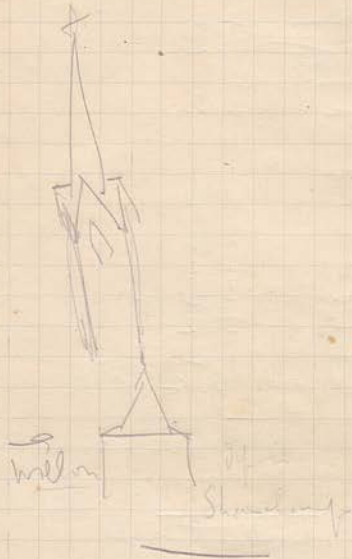
Contact S. 1876. dans banyue mousset
 et frach

Banyue d la valle luterale

100

Rodolphe
Champ standard est N → Bruyère
& forêt

(50)



La journée du dimanche 9 sept. humide
tout la journée avec pluie
avec légère amélioration jusqu'à 10h du
matin - reprise à 14 et à 18 h.



1945

MARTELLANGE

NOISEUX

ENELLES

BAILLONVILLE

WAILLET

MARENNE